

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сухининой Ксении Вадимовны *«Использование методов молекулярного маркирования для изучения генетического разнообразия и получения исходного материала в селекции озимого ячменя»* на соискание ученой степени кандидата биологических наук по научной специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Ячмень является ведущей зернофуражной культурой в нашей стране. По сравнению с другими зерновыми, его преимущество обусловлено скороспелостью, засухоустойчивостью, адаптивностью, высокой продуктивностью, разносторонним использованием зерна. Зачастую используя традиционные подходы в селекции, создание сорта занимает довольно длительное время до 10 лет и требует больших затрат. С целью ускорения и повышения эффективности селекционных программ необходим поиск и внедрение новых современных способов и методов молекулярно-генетического скрининга, позволяющих проводить поиск генов, связанных с ценными признаками для создания генотипов с заданными свойствами. В настоящее время для решения указанных проблем все более широко применяют молекулярно-генетические подходы. Основываясь на методологии отечественных и зарубежных ученых автором проведены комплексные исследования, направленные на расширение возможностей в селекционной практике с помощью ДНК-маркерных систем. Поэтому исследования являются оригинальными и **актуальными**.

Автором впервые для изучения генетического разнообразия и подбора пар для гибридизации озимого ячменя применены классические методы селекции в сочетании с использованием современных iPBS- маркеров. Преимущество iPBS- маркеров заключается в том, что не требуется разработка праймеров и чтение генетической последовательности. На основе этого подобраны родительские компоненты и получен новый исходный материал. В связи с этим работа, несомненно, обладает **научной новизной**.

Теоретическая и практическая ценность проведенных исследований состоит в том, что использование новейших молекулярно-генетических подходов ускоряет и упрощает подбор родительских форм для селекции высокопродуктивных и стрессоустойчивых сортов озимого ячменя.

Результаты исследований **апробированы** на 5 конференциях различного уровня и ежегодных заседаниях кафедры генетики, селекции и семеноводства факультета агрономии и экологии КубГАУ, опубликованы в 20 печатных работах, из которых 3 в

рецензируемых изданиях ВАК. В соавторстве зарегистрировано 3 базы данных, получено 3 патента на селекционные достижения.

При ознакомлении с авторефератом возникли следующие вопросы и замечания:

1. Защищаемые положения сформулированы не конкретно;
2. Чем объяснить низкую завязываемость гибридных зерен F_0 поколения?
3. Урожайность созданных сортов Агродеум 11, Агродеум 21, Кубагро 100 приведена без учета существенных различий к стандарту Стратег, поэтому нельзя сделать объективный вывод о прогрессе в селекции озимого ячменя.

Несмотря на отмеченные недостатки, все они носят дискуссионный характер. Представленная диссертационная работа Сухининой Ксении Вадимовны «Использование методов молекулярного маркирования для изучения генетического разнообразия и получения исходного материала в селекции озимого ячменя» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по научной специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским и докторским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденное Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по научной специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Даю согласие на размещение указанных в отзыве персональных данных на официальном сайте организации и в единой информационной системе, включение указанных в отзыве персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую обработку.

Доктор с.-х. наук (4.1.2. «Селекция, семеноводство и биотехнология растений»), ведущий научный сотрудник, зав. лабораторией селекции серых хлебов Красноярского НИИСХ – обособленного подразделения ФИЦ КНЦ СО РАН



Герасимов Сергей
Александрович

Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук», Красноярский научно-исследовательский институт сельского хозяйства – обособленное подразделение ФИЦ КНЦ СО РАН, 660041, г. Красноярск, пр-т Свободный, 66, тел. 8(391) 2449556, e-mail: g-s-a2009@yandex.ru

Подпись, ученую степень и должность
Герасимова С. А. заверяю
специалист по кадрам Еремина И. В.
Дата оформления отзыва
17.11.2025 г.

